

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO, SIECI  
TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A., SIECI  
ELEKTROENERGETYCZNEJ ENEA OPERATOR SP. Z O.O  
W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT.  
„BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W  
GOSTYNIU”

ADRES INWESTYCJI: UL. DROGA DO KLASZTORU, MIEJSCOWOŚĆ GOSTYŃ, GMINA  
GOSTYŃ  
POWIAT GOSTYŃSKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, OBREB  
0001 GOSTYŃ, DZ. NR EWID.: 1232, 1246/2, 1244/2, 743/2, 750/2,  
750/3, 763, 752/1, 760, 759, 758/1, 757/1, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6,  
769/3

NAZWA INWESTORA: GMINA GOSTYŃ

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 2  
63-800 GOSTYŃ

BRANŻA: ELEKTRYCZNA ORAZ TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Wojciech Poprawa

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		5
1 ENEA OPERATOR SP. Z O.O.		5
2 ORANGE POLSKA S.A.		6
3 OŚWIETLENIE DROGOWE		7
4 Pomiary		7
Kosztorys inwestorski		9
1 ENEA OPERATOR SP. Z O.O.		9
2 ORANGE POLSKA S.A.		10
3 OŚWIETLENIE DROGOWE		10
4 Pomiary		11
Zestawienie robocizny		12
Zestawienie sprzętu		12
Zestawienie materiałów		12

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ENEA OPERATOR SP. Z O.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup> - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156) zlokalizowane go na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP nr 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1.3	Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 (szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ORANGE POLSKA S.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	OŚWIETLENIE DROGOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ENEA OPERATOR SP. Z O.O.</b>			
1.1		<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna sztywna fi160	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2		<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1</b>			
2 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
3 d.1.2	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
4 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		42 * 2	m	84,00	
				RAZEM	84,00
5 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - linia z demontażu]	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
6 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna sztywna fi75	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 ( szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2</b>			
9 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		266	m	266,00	
				RAZEM	266,00
10 d.1.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
11 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		133 * 2	m	266,00	
				RAZEM	266,00
12 d.1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x120mm <sup>2</sup> - linia z demontażu]	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
13 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna sztywna fi110	m		
		42	m	42,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		266	m	266,00	
				RAZEM	266,00
15	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		<b>Linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV</b>			
16	ZKNR PKRE 0202-03	Montaż izolatorów LWP8-24 (typ zgodnie z stanem istniejącym)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2		<b>ORANGE POLSKA S.A.</b>			
2.1		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>			
17	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
18	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		250 * 2	m	500,00	
				RAZEM	500,00
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm2 - z demontażu]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm2 - z demontażu]	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa sztywna dwudzielna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej fi58mm	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
23	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm2]	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych termokurczliwych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	Kalkulacja własna	Demontaż, przełożenie, ponowny montaż słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako "ts"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
27	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>			
28 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		840	m	840,00	
				RAZEM	840,00
29 d.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		457	m	457,00	
				RAZEM	457,00
30 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		380 * 2	m	760,00	
				RAZEM	760,00
31 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa o przekroju i typie zgodnie z stanem istniejącym - linia z demontażu]	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00
32 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana oznaczona jako DV (450N) o średnicy zewnętrznej fi75mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa sztywna gładkościenna oznaczona jako S (750N) o średnicy zewnętrznej O75mm	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
34 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna gładkościenna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej O75mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
36 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych [słupy z demontażu]	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.3	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych termokurczliwych [Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa nN za złączkami do zaprasowania lub śrubowymi z łbami zrywany]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa nN (typ oraz przekrój zgodnie z stanem istniejącym)]	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		840	m	840,00	
				RAZEM	840,00
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
40 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	prób	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
42 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
43 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI:</b>						
1		<b>ENEA OPERATOR SP. Z O.O.</b>				
1.1		<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156</b>				
1 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna sztywna fi160	m	18,00	0,000	0,00
		obmiar = 18,00 m				
<b>Razem dział: Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156</b>						<b>0,00</b>
1.2		<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1</b>				
2 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	84,00	0,000	0,00
		obmiar = 84,00 m				
3 d.1.2	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	42,00	0,000	0,00
		obmiar = 42,00 m				
4 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	84,00	0,000	0,00
		obmiar = 42 * 2 = 84,00 m				
5 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - linia z demontażu]	m	42,00	0,000	0,00
		obmiar = 42,00 m				
6 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna sztywna fi75	m	30,00	0,000	0,00
		obmiar = 30,00 m				
7 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	84,00	0,000	0,00
		obmiar = 84,00 m				
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00	0,000	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
<b>Razem dział: Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1</b>						<b>0,00</b>
1.3		<b>Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 ( szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2</b>				
9 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	266,00	0,000	0,00
		obmiar = 266,00 m				
10 d.1.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	133,00	0,000	0,00
		obmiar = 133,00 m				
11 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	266,00	0,000	0,00
		obmiar = 133 * 2 = 266,00 m				
12 d.1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x120mm <sup>2</sup> - linia z demontażu]	m	133,00	0,000	0,00
		obmiar = 133,00 m				
13 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna sztywna fi110	m	42,00	0,000	0,00
		obmiar = 42,00 m				
14 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	266,00	0,000	0,00
		obmiar = 266,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
15 d.1.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00	0,000	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
<b>Razem dział: Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 ( szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2</b>						<b>0,00</b>
1.4		<b>Linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV</b>				
16 d.1.4	ZKNR PKRE 0202-03	Montaż izolatorów LWP8-24 (typ zgodnie z stanem istniejącym)	szt.	12,00	0,000	0,00
		obmiar = 12,00 szt.				
<b>Razem dział: Linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ENEA OPERATOR SP. Z O.O.</b>						<b>0,00</b>
2		<b>ORANGE POLSKA S.A.</b>				
2.1		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>				
17 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	500,00	0,000	0,00
		obmiar = 500,00 m				
18 d.2.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	250,00	0,000	0,00
		obmiar = 250,00 m				
19 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	500,00	0,000	0,00
		obmiar = 250 * 2 = 500,00 m				
20 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm <sup>2</sup> - z demontażu]	m	50,00	0,000	0,00
		obmiar = 50,00 m				
21 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup> - z demontażu]	m	200,00	0,000	0,00
		obmiar = 200,00 m				
22 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa sztywna dwudzielna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej fi58mm	m	84,00	0,000	0,00
		obmiar = 84,00 m				
23 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup> ]	m	8,00	0,000	0,00
		obmiar = 8,00 m				
24 d.2.1	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych termokurczliwych	kpl.	1,00	0,000	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
25 d.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż, przełożenie, ponowny montaż słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako "ts"	kpl.	1,00	0,000	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
26 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	500,00	0,000	0,00
		obmiar = 500,00 m				
27 d.2.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00	0,000	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
<b>Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ORANGE POLSKA S.A.</b>						<b>0,00</b>
3		<b>OSWIETLENIE DROGOWE</b>				
28 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	840,00	0,000	0,00
		obmiar = 840,00 m				
29 d.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	457,00	0,000	0,00
		obmiar = 457,00 m				
30 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	760,00	0,000	0,00
		obmiar = 380 * 2 = 760,00 m				

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
31 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa o przekroju i typie zgodnie z stanem istniejącym - linia z demontażu]	m	380,00	0,000	0,00
		obmiar = 380,00 m				
32 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana oznaczona jako DV (450N) o średnicy zewnętrznej fi75mm	m	5,00	0,000	0,00
		obmiar = 5,00 m				
33 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa sztywna gładkościenna oznaczona jako S (750N) o średnicy zewnętrznej O75mm	m	103,00	0,000	0,00
		obmiar = 103,00 m				
34 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna gładkościenna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej O75mm	m	8,00	0,000	0,00
		obmiar = 8,00 m				
35 d.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	7,00	0,000	0,00
		obmiar = 7,00 szt				
36 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych [słupy z demontażu]	szt.	7,00	0,000	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
37 d.3	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych termokurczliwych [Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa nN za złączkami do zaprasowania lub śrubowymi z łbami zrywany]	kpl.	1,00	0,000	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
38 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [linia kablowa nN (typ oraz przekrój zgodnie z stanem istniejącym)]	m	3,00	0,000	0,00
		obmiar = 3,00 m				
39 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	840,00	0,000	0,00
		obmiar = 840,00 m				
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>				
40 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	20,00	0,000	0,00
		obmiar = 20,00 odc.				
41 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5,00	0,000	0,00
		obmiar = 5,00 prób.				
42 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15,00	0,000	0,00
		obmiar = 15,00 szt.				
43 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10,00	0,000	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 736,0	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka	m-g	0,4	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	12,8	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy	m-g	14,3	0,00	0,00
4	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	10,7	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	20,5	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy	m-g	7,6	0,00	0,00
7	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,2	0,00	0,00
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,9	0,00	0,00
10	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,8	0,00	0,00
11	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	16,9	0,00	0,00
12	Podnośnik montażowy	m-g	4,0	0,00	0,00
13	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,9	0,00	0,00
14	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3,0	0,00	0,00
15	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,7	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	323,8	0,0	323,8	0,00	0,00
3	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	46,8	0,0	46,8	0,00	0,00
4	Piasek naturalny kopany	m3	64,4	0,0	64,4	0,00	0,00
5	izolatory stojące LWP-8-24	szt.	24,0	0,0	24,0	0,00	0,00
6	Uchwyty śrubowo - kabłąkowy	szt.	12,0	0,0	12,0	0,00	0,00
7	Drut wiązałkowy fi 3mm	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
8	Taśma aluminiowa	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
9	rura osłonowa dwudzielna sztywna fi160	m	18,0	0,0	18,0	0,00	0,00
10	rura osłonowa dwudzielna sztywna fi75	m	30,0	0,0	30,0	0,00	0,00
11	rura osłonowa dwudzielna sztywna fi110	m	42,0	0,0	42,0	0,00	0,00
12	rura osłonowa sztywna dwudzielna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej fi58mm	m	84,0	0,0	84,0	0,00	0,00
13	rura osłonowa karbowana oznaczona jako DV (450N) o średnicy zewnętrznej fi75mm	m	5,0	0,0	5,0	0,00	0,00
14	rura osłonowa sztywna gładkościenna oznaczona jako S (750N) o średnicy zewnętrznej O75mm	m	103,0	0,0	103,0	0,00	0,00
15	rura osłonowa dwudzielna gładkościenna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej O75mm	m	8,0	0,0	8,0	0,00	0,00
16	Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
17	Demontaż, przełożenie, ponowny montaż słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako "ts"	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
18	Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa nN za złączkami do zaprasowania lub śrubowymi z łbami zrywanymi	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
19	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	4,5	0,0	4,5	0,00	0,00
20	opaski kablowe typu Oki	szt.	77,1	0,0	77,1	0,00	0,00
21	linia kablowa doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup>	m	8,3	0,0	8,3	0,00	0,00
22	Linia kablowa nN (typ oraz przekrój zgodnie z stanem istniejącym)	m	3,1	0,0	3,1	0,00	0,00
23	Fundament do słupów	szt.	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
24	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0,7	0,0	0,7	0,00	0,00
25	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	11,6	0,0	11,6	0,00	0,00
26	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
27	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
28	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
29	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł